

臺中市 110 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫 專業成長活動計畫

〈1-4-24〉國民中小學資訊人員資訊技術應用教育培訓實施計畫

壹、依據：

- 一、教育部補助直轄市縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- 二、臺中市 110 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。

貳、計畫目標：

配合教育部推動精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫，提昇資訊網管教師專業知能，落實資訊教育及校園網路管理，精進課程教學及學生學習品質。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：臺中市政府教育局
- 三、承辦單位：臺中市烏日區僑仁國民小學

肆、辦理日期及地點：

- 一、研習時間：111 年 6 月 20 日至 7 月 22 日共 9 場次，詳細日期請參閱研習內容課程表。
- 二、研習地點：臺中市政府教育局資訊教育暨網路中心網路管理實驗室及智慧教室。
(臺中市太平區樹德一街 136 巷 30 號)
- 三、全程參與人員，每場次核實發予研習時數登記。

伍、參與對象：

- 一、參加對象：本市所屬學校資訊組長或網管教師(每校限制一人報名)。
- 二、參與人數：每場次各錄取 30 名，以任職兩年內之新任網管教師優先錄取，次依線上報名順序錄取。
- 三、防火牆及交換器研習以本市國中小所配發之 FortiGate Firewall 及前瞻基礎建設校園智慧網路建置案所配發之 HPE 5130 24G 4SFP+ EI Switch 為研習設備。
- 四、本研習各場次，參加人員由 111 學年度新任資訊組長、網管人員優先錄取，其他人員次之。
- 五、場次課程相同者，請任選一場次報名(切勿重複報名)。

陸、實施方式：

一、研習內容：

場次1	HP 5130 L2 網管型交換器設定與管理(A 場次)				
課程內容	研習日期	研習地點	研習 時數	講師 助教	
網路與乙太網路的基礎概念 TCP/IP v4 理論與設定實作 網管型交換器 Console 連線實作 網管型交換器 Web 連線實作 L2 交換器常用功能設定： DHCP Snooping、Port Security、 IP-MAC-Port Binding、LACP、SNMP、 DHCP Server、VLAN TCP/IP v6 理論與設定實作	111.06.20(一) 110.06.21(二) 09:00-12:00 13:00-16:00	資網中心 網管實驗室	12	講師 沈俊達 助教 待聘	
備註： 1.本場次參加研習人員建議為 111 學年度新任資訊組長或網管人員。 2.每位學員需自備 1 部筆記型電腦(需有有線網路介面)。					

場次2	HP 5130 L2 網管型交換器設定與管理(B 場次)				
課程內容	研習日期	研習地點	研習 時數	講師 助教	
網路與乙太網路的基礎概念 TCP/IP v4 理論與設定實作 網管型交換器 Console 連線實作 網管型交換器 Web 連線實作 L2 交換器常用功能設定： DHCP Snooping、Port Security、 IP-MAC-Port Binding、LACP、SNMP、 DHCP Server、VLAN TCP/IP v6 理論與設定實作	111.06.23(四) 110.06.24(五) 09:00-12:00 13:00-16:00	資網中心 網管實驗室	12	講師 沈俊達 助教 待聘	
備註：					
1.本場次參加研習人員建議為 111 學年度新任資訊組長或網管人員。					
2.每位學員需自備 1 部筆記型電腦(需有有線網路介面)。					

場次3	ROKI 電腦管理系統(A 場次)			
課程內容	研習日期	研習地點	研習 時數	講師 助教
ROKI 隨身碟、一鍵安裝、樣本製作 樣本派送、IP 設置、電腦教室管理 虛擬架構、網路安裝 TNI 虛擬機設置、網管實作	111.06.30(四) 111.07.01(五) 09:00-12:00 13:00-16:00	資網中心 3F 智慧教室	12	講師 鄭盛南 助教 林哲峰
備註：每位學員需自備 1 部筆記型電腦。				

場次4	作業系統安裝及 DRBL 複製派送管理(A 場次)			
課程內容	研習日期	研習地點	研習 時數	講師 助教
Windows 作業系統安裝與常用軟體 製作 USB Clonezilla Live Clonezilla 備份與還原 DRBL Server 安裝與派送 作業系統派送實作	111.07.04(一) 111.07.05(二) 09:00-12:00 13:00-16:00	資網中心 3F 智慧教室	12	講師 沈俊達 助教 林宜璿
備註：每位學員需自備 1 部筆記型電腦。				

場次5	作業系統安裝及 DRBL 複製派送管理(B 場次)			
課程內容	研習日期	研習地點	研習 時數	講師 助教
Windows 作業系統安裝與常用軟體 製作 USB Clonezilla Live Clonezilla 備份與還原 DRBL Server 安裝與派送 作業系統派送實作	111.07.07(四) 111.07.08(五) 09:00-12:00 13:00-16:00	資網中心 3F 智慧教室	12	講師 沈俊達 助教 林宜璿
備註： 1.本場次參加研習人員建議為 111 學年度新任資訊組長或網管人員。 2.每位學員需自備 1 部筆記型電腦(需有有線網路介面)。				

場次6	ROKI 電腦管理系統(B 場次)			
課程內容	研習日期	研習地點	研習 時數	講師 助教

ROKI 隨身碟、一鍵安裝、樣本製作 樣本派送、IP 設置、電腦教室管理 虛擬架構、網路安裝 TNI 虛擬機設置、網管實作	111.07.11(一) 111.07.12(二) 09:00-12:00 13:00-16:00	資網中心 3F 智慧教室	12	講師 鄭盛南 助教 林哲峰
備註：每位學員需自備 1 部筆記型電腦。				

場次7	FortiGate 防火牆設定與管理(A 場次)			
Fotigate 防火牆(5.6)： 組態設定、備份與還原 TCP/IPv4 網段及 DHCP 服務設定與管理 物件、政策基礎管理設定 NAT 服務設定 防火牆進階管理、安全內容表 TCP/IPv6 設定 SNMP 設定介接智慧網管系統	111.07.13(三) 111.07.14(四) 09:00-12:00 13:00-16:00	資網中心 網管實驗室	12	講師 洪宗岳 助教 吳嘉祥
備註：需自備 1 條 UTP 網路線(3 米以上)、一部(64 位元 Win10)筆記型電腦來連線管理。				

場次8	FortiGate 防火牆設定與管理(B 場次)			
Fotigate 防火牆(5.6)： 組態設定、備份與還原 TCP/IPv4 網段及 DHCP 服務設定與管理 物件、政策基礎管理設定 NAT 服務設定 防火牆進階管理、安全內容表 TCP/IPv6 設定 SNMP 設定介接智慧網管系統	111.07.18(一) 111.07.19(二) 09:00-12:00 13:00-16:00	資網中心 網管實驗室	12	講師 洪宗岳 助教 吳嘉祥
備註：需自備一部(64 位元 Win10)筆記型電腦來連線管理。				

場次9	PVE			
Proxmox VE 簡介及安裝 PBS 備份伺服器簡介及安裝 VM 虛擬機管理 - 建立、備份與還原 cluster 建立與管理 進階管理	111.07.21(四) 111.07.22(五) 09:00-12:00 13:00-16:00	石岡國民小學	12	講師 洪宗岳 助教 吳嘉祥
備註：需自備 1 個 USB 隨身碟(至少 4GB USB3.0 更佳)及一部(64 位元 Win10)筆記型電腦來連線管理。				

柒、報名方式：

參加人員請於 111 年 6 月 13 日起至全國教師在職進修資訊網

(<http://www.inservice.edu.tw/>)-研習專區(僑仁國小)完成研習報名登錄。

捌、經費來源：

由「教育部補助直轄市縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點」補助支應。

玖、著作權歸屬及利用規範：

講綱及成果授權臺中市政府教育局公告於「臺中市精進教學計畫－成效檢核與輔導追蹤網站」(<http://innovative.tc.edu.tw/>)，同意讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱讀、下載或列印。

壹拾、注意事項：

- 一、請參加人員所屬服務機關學校於研習期間惠予公(差)假登記出席參加。
- 二、參加人員依實際上課時數核給研習時數。已報名者無故缺席，由承辦學校彙報臺中市政府教育局依規處理。
- 三、參與人員參與研習後返校之分享與推廣細節，請各校自行訂定。

壹拾壹、考核：

- 一、本計畫辦理完畢，將成果(含講綱、出產之教材、問卷調查結果等)彙整於「臺中市精進教學計畫－成效檢核與輔導追蹤網站」(<http://innovative.tc.edu.tw/>)，供全市教師參考利用。
- 二、辦理本計畫順利完成之相關有功人員，依臺中市政府及所屬各機關學校公務人員平時獎懲案件處理要點、臺中市高級中等以下學校教育人員獎勵要點暨臺中市立國民中小學及幼兒園教育人員獎勵要點規定辦理敘獎。

壹拾貳、本計畫經教育部審查通過並陳報臺中市政府教育局核定後實施，修正時亦同。